



جامعة الأنبار - مركز دراسات الصحراء



	الكلية
	القسم
Algae- Practical	المادة باللغة الانجليزية
طحالب - عملي	المادة باللغة العربية
	المرحلة الدراسية
م.م نورس عامر شاكر	اسم التدريسي
Class:Xanthophyceae- Class:Chrysophyceae- Class :Bacillariophyceae	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
صف الطحالب الخضر المصفرة- صف الطحالب البنية الذهبية- صف الطحالب العصوية	عنوان المحاضرة باللغة العربية
5	رقم المحاضرة
Graham, L. E. and Wilcox , L W.(2000) Algae .Prentice Hall, Inc.USA.	المصادر والمراجع

محتوى المحاضرة

صف الطحالب الخضراء المصفرة Class: Xanthophyceae

الصفات العامة

- 1- أجناسها متنوعة منها متفرعة او شجيرية او غير متفرعة .
- 2- تمتلك أسواط ثنائية احدهما أملس قصير يسمى Acronematic والآخر طويل ريشي يسمى Pantonematic وكلاهما يقعان في الجهة الامامية للجسم .
- 3- خلاياها وحيدة النواة اما الاجناس السايكونية أنويتها متعددة داخل السايكوبلازم يسمى Coenocytic.
- 4- تكاثرها يتم بواسطة التجزؤ ولجنسي بتكوين الابواغ المتحركة او غير متحركة اما الجنسي قد يكون أمشاج متشابهة او مختلفة ابيضاض حسب النوع غذائها مخزون على شكل زيوت .
- 5- الاصباغ التمثيلية في البلاستيدات هي كلوروفيل a,c وكاروتين الفا وبيتا وزانثوفيلات .
- 6- مثال: *Vaucheria*.

Vaucheria: وهو طحلب واسع الانتشار ويعيش في المياه العذبة والمالحة، يكون جسمه أنبوبي الشكل متفرع غير مستقيم بحواجز عدا مناطق تكون الاعضاء التكاثرية، في حالة أي قطع في الخيط يتكون حاجز في منطقة القطع وينمو الجزء المنفصل الى طحلب جديد، ويحتوي على فجوة مركزية كبيرة تمتد على طول الجسم، ويكون السايكوبلازم محيطي اما البلاستيدات يكون شكلها صغيرة قرصية الشكل وعديمة المراكز النشوية وتكون مطمورة في السايكوبلازم، ويتكاثر بطريقتين الجنسي واللاجنسي.



Vaucheria

صف الطحالب البنية الذهبية Class:Chrysophyceae

الصفات العامة

- 7- تعيش في جميع البيئات المائية الباردة العذبة اما هائمة او ملتصقة .
- 8- أفرادها وحيدة الخلية متحركة اما تكون بهيئة مستعمرات او احادية الخلية أميبية الشكل .
- 9- عدم وجود الجدار السيلوزي للخلايا وتغطي من الخارج بالدروع او الحراشف .
- 10- غذائها يخزن على شكل زيوت Leucosin وكاربوهيدرات من نوع Chrysolaminarin.
- 11- خلايا وحيدة النواة وتغذيتها اما ذاتية او مختلفة .
- 12- تكاثرها اما خضري بواسطة التجزؤ اما الاجنسي بتكوين الابواغ المتحركة عارية لها زوج من الاسواط المتساوية او غير متساوية او الابواغ الساكنة او حويصلات داخلية وتعد صفة مميزة لها اما التكاثر الجنسي يتم بواسطة الامشاج المتشابهة .
- 13- مثال *Dinobryon*.

Dinobryon: يوجد هذا الطحلب في داخل حوصلة سيلوزية مفتوحة تسمى Lorica والتي تتكون من البروتوبلازم ويكون هذا الغلاف اما ناعما وغير ملون او سميك ملون يحتوي على زوج من البلاستيدات الملونة الجدارية، وفجوة واحدة متقلصة في الوسط وبقعة عينية في النهاية الامامية وزوج من الاسواط غير متساوية بالطول، اما البروتوبلازم يقع داخل الحوصلة مغزلي الشكل يعيش في المياه العذبة وبشكل هائم .



Dinobryon

صف الطحالب العسوية Bacillariophyceae Class :

الصفات العامة

- 1- تضم أكثر من 6000 نوع وهي واسعة الانتشار في المياه العذبة والمالحة وأجناسها عديدة اما أحادية الخلية او بشكل مستعمرات متجمعة او خيطية .
 - 2- جدرانها تتكون من مصراعين مرتبطين مع بعضهما .
 - 3- جدرانها مشبعة بمادة السليكا .
 - 4- غذائها مخزون على شكل دهون من نوع Crysolaminarine
 - 5- الحركة معتمدة على حركة السيائيتوبلازم او الجهاز الليفي له القابلية على التقلص والانبساط او المواد الجيلاتينية الموجودة على سطح الخلايا .
 - 6- لها صبغات تمثيلية منها كلوروفيل a,c, والفا وبيتا كاروتين وصبغات أخرى .
 - 7- تضم ربتين الريشية والمركزية أجناسها جانبية التناظر ولها نقوش تختلف عن كل نوع
 - 8- تحتوي الخلية على بلاستيده واحدة او اثنين وتكون جدارية وتحوي على أخدود تمتد على طول محور الخلية
 - 9- تتحرك حركة ترحلية وتكاثرها من النوع المتشابه .
 - 10- حساسة للتغيرات البيئية كالملوحة والمغذيات .
 - 11- مثال *Navicula*
- Navicula*: طحلب مفلطح ذات نهايات ضعيفة وزخرفة جانبية، يحتوي على عقدتين وعقدة مركزية، وجود الرفاية، يحتوي على بلاستيدين ذات شكل متطاوول ولونها بني، يعيش في المياه العذبة والبرك والبحار .



Navicula

